



# IDRAULICI

## DESCRIZIONE

I supporti Idraulici AMC-MECANOCAUCHO®, combinano, in un solo supporto, una molla e un ammortizzatore idraulico, il che consente di ottenere un antivibrante con una rigidità e uno smorzamento differenti.

Questo sistema, consente di modificare le caratteristiche dinamiche dell'antivibrante a seconda delle esigenze dell'applicazione.

La struttura interna del supporto antivibrante, è formata da un nuovo sistema di parti metalliche vulcanizzate alla gomma, per consentire di evitare perdite di fluido idraulico quando l'antivibrante sta sopportando elevati sovraccarichi dinamici.

Un buon isolamento si ottiene con un basso coefficiente di smorzamento. Per le applicazioni mobili, è necessario il controllo della stabilità dovuto allo smorzamento. I supporti idraulici AMC-MECANOCAUCHO® presentano un buon rendimento in termini di isolamento e di smorzamento. Nei nostri antivibranti lo smorzamento si ottiene grazie al fatto che il fluido idraulico passa da una camera all'altra, a causa del movimento dell'elemento di gomma. In questo processo si verifica una dissipazione di energia, che conferisce all'antivibrante un comportamento smorzato.

Per isolare un dispositivo è necessario un supporto elastico che ottenga un buon isolamento. Analogamente, è richiesta una stabilità nei confronti di urti e sollecitazioni, o quando si opera vicino alla frequenza di risonanza del sistema.



Immagine di applicazione sotto ad un motore

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- I supporti idraulici AMC-MECANOCAUCHO® dispongono di un sistema antirottura interno, che impedisce alla gomma di lavorare a trazione limitando il suo movimento verticale ascendente.
- Gli spessori delle parti metalliche conferiscono all'ammortizzatore la robustezza necessaria per applicazioni mobili. Le parti metalliche sono sottoposte a trattamento anticorrosivo per resistere ad applicazioni gravose e all'intemperie. Conformidad ROHS.

## APPLICAZIONI:

I supporti idraulici AMC-MECANOCAUCHO® sono progettati principalmente per isolare motori e cabine guida in applicazioni su macchine edili e agricole.

Sono particolarmente indicati per le applicazioni in cui vi sia un regime di velocità variabile che supera la frequenza di risonanza, come ad esempio in motori a 1, 2, 3 o 4 cilindri, installati su macchine edili e agricole.

Questi supporti sono interessanti anche per applicazioni sotto cabine guida, laddove siano richiesti il comfort dell'operatore, associato alla stabilità del sistema, quando la cabina è sottoposta a urti.





Immagine di un rilievo vibrometrico

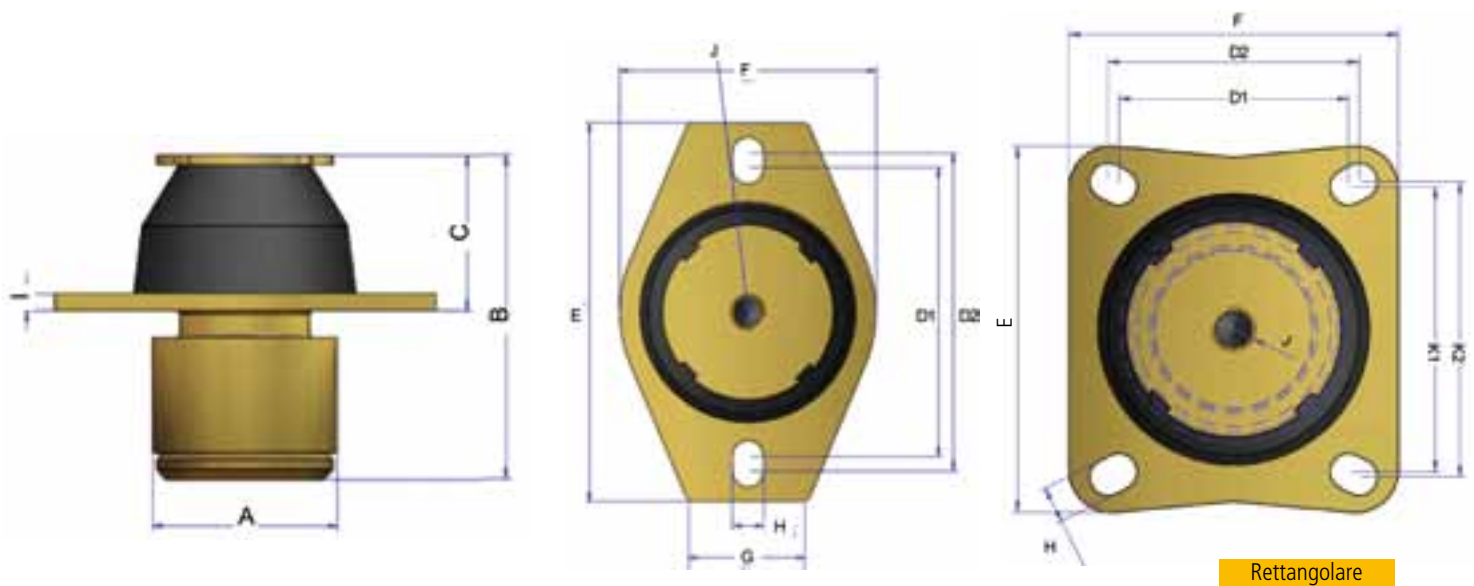


Immagine di un'applicazione ad un motore



Immagine di un'applicazione ad una cabina

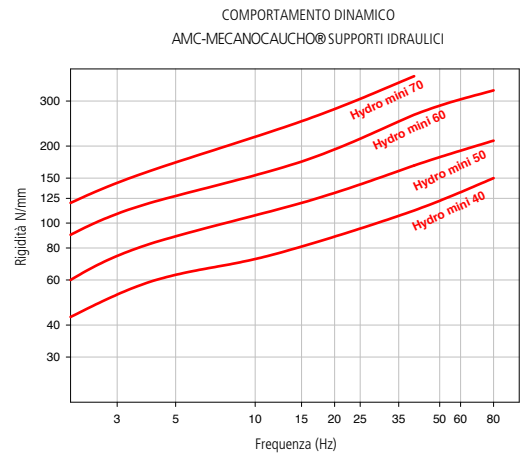
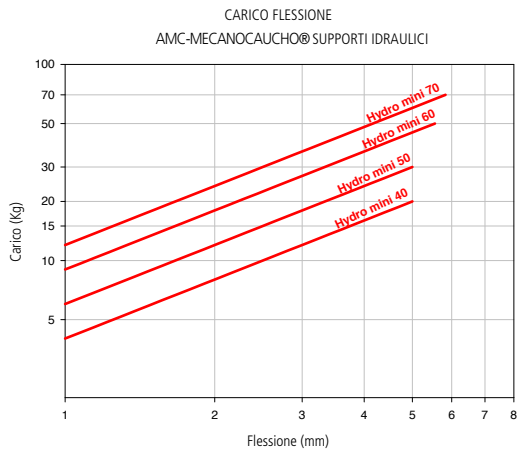
TIPO	A	B	C	D1	D2	K1	K2	E	F	G	H	I	J	N	AMC	DUREZZA				PESO (Kg.)
				(min)	(Max)	(min)	(Max)									40 Sh	50 Sh	60 Sh	70 sh	
MINI	45	60	30	64	73			88	56		8,2	3	M10		Rif	177031	177032	177033	177034	
															Carico Max. (kg.)	20	30	50	70	
PICCOLO	63	88	36	99	109			132	90	40	11	5	M10	45	Rif	177001	177002	177003	177013	
															Carico Max. (kg.)	60	100	145	180	
MEDIO	63	96	46	99	109			132	90	40	11	5	M12	60	Rif	177004	177005	177006	177011	
															Carico Max. (kg.)	100	150	200	250	
MEDIO RETTANG.	63	96	46	64	70	79,5	82,5	102	92		10,2	5	M12	60	Rif	177022	177021	177023	177024	
															Carico Max. (kg.)	100	150	200	250	
GRANDE	105	115	55	130	145			175	108	49	11	10	M16	80	Rif	177007	177008	177009	177014	
															Carico Max. (kg.)	235	295	345	410	
GRANDE RETTANG.	105	115	55	110	110	110	110	130	130		12	10	M20	80	Rif	177041	177042	177043	177044	
															Carico Max. (kg.)	235	295	345	410	



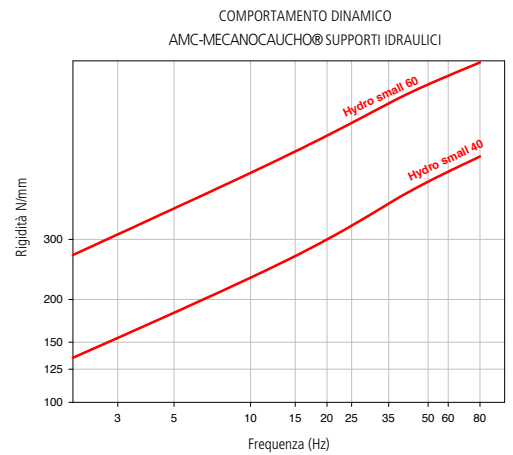
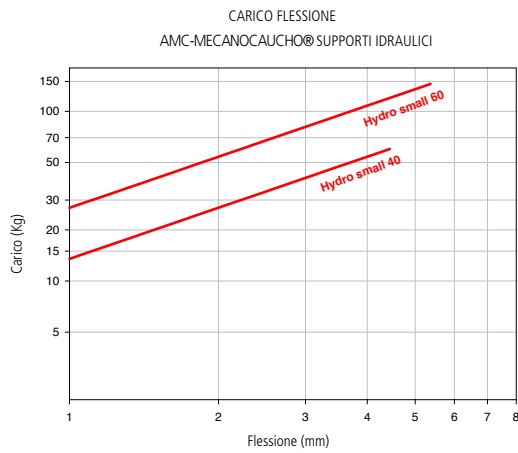
## CARICO FLESSIONE

## RIGIDITÀ DINAMICA

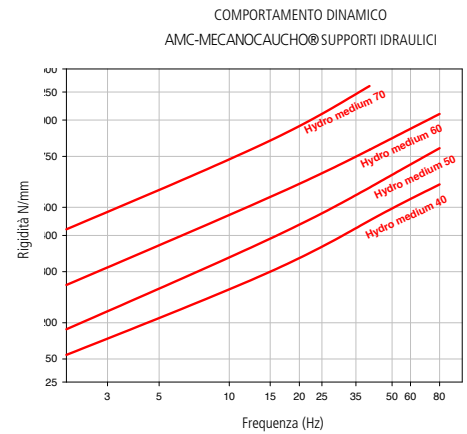
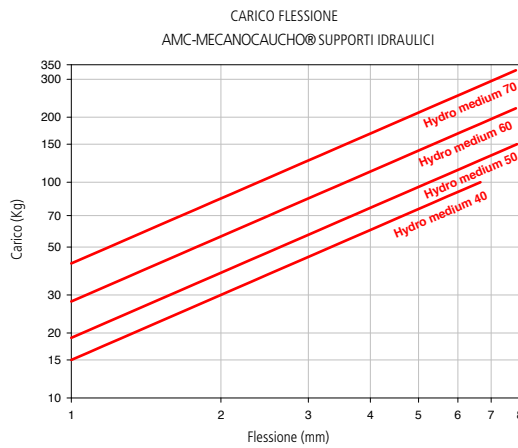
MINI



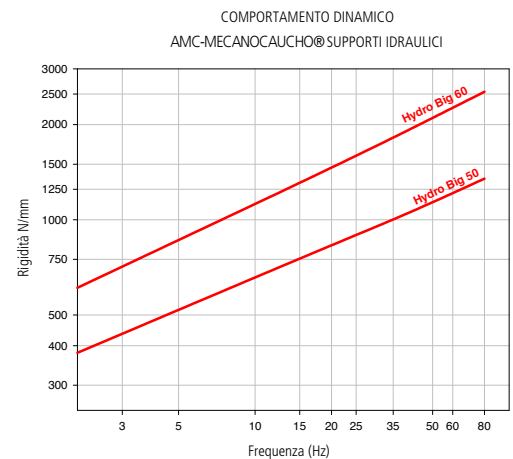
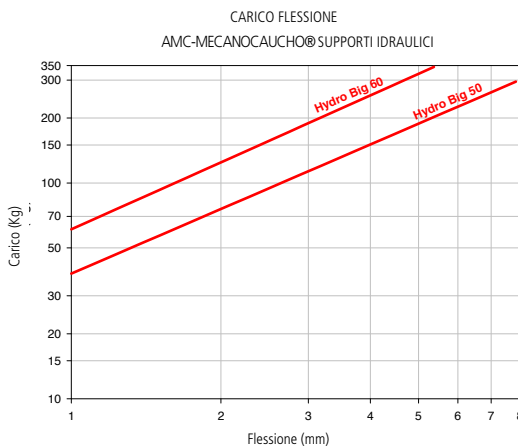
PICCOLO



MEDIO



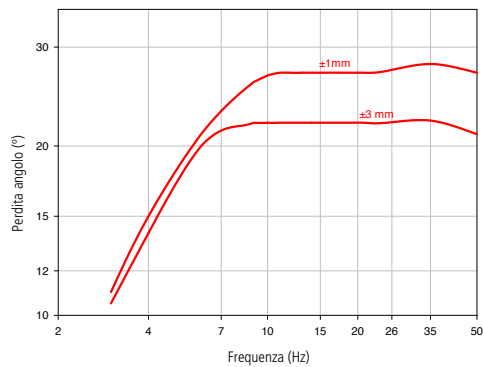
GRANDE



## COEFFICIENTE DI SMORZAMENTO

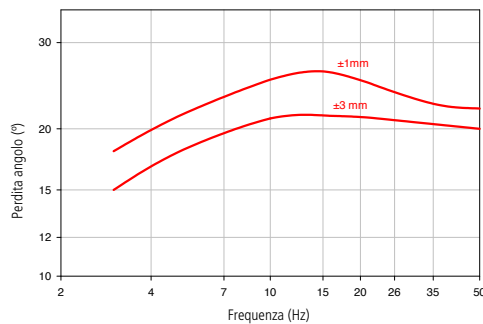
MINI

COMPORTAMENTO DINAMICO  
AMC-MECANOCAUCHO® SUPPORTI IDRAULICI



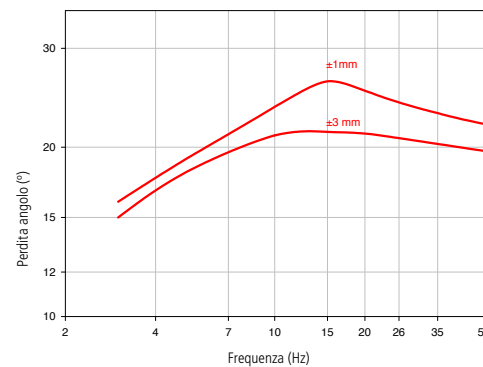
PICCOLO

COMPORTAMENTO DINAMICO  
AMC-MECANOCAUCHO® SUPPORTI IDRAULICI



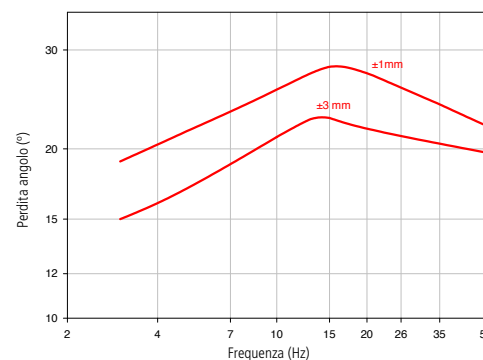
MEDIO

COMPORTAMENTO DINAMICO  
AMC-MECANOCAUCHO® SUPPORTI IDRAULICI



GRANDE

COMPORTAMENTO DINAMICO  
AMC-MECANOCAUCHO® SUPPORTI IDRAULICI



## CONSIGLI PER OTTENERE LA CERTIFICAZIONE FOPS ROPS

L'Ufficio Tecnico di AMC-Mecanocaucho offre consulenza all'installazione dei nostri supporti, allo scopo di conseguire la certificazione FOPS ROPS, in applicazioni per cabine.

In queste immagini si osserva un test di trazione effettuato sul nostro antivibrante idraulico medio, sollecitato a trazione fino a 4 tonnellate, senza che si rompesse.

Non esitate a mettervi in contatto con il nostro Ufficio tecnico per ottenere ulteriori informazioni al riguardo.



Static Graph for hydro tracc Tested on: 5/10/2007 at 10.47.55

